

# 植 物 研 究 雜 誌

## THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 十 一 卷 第 一 號 (通卷第百一號) 昭和十年一月發行

### Novitates *Bambusacearum* in Imperio Japonico recentissime detectæ (III)

auctore

TAKENOSHIN NAKAI

中井猛之進：日本産竹類ノ新種(其三)

#### **Sinarundinaria** NAKAI, gn. nov.

Genus *Pleioblasto* affine, sed exquo vaginis culmorum caducis nec persistentibus statim dignoscendum. Ex *Arundinaria* etiam vaginis culmorum deciduis, setis oralibus tenuissimis albis glabris nunquam scabris, ramis in quoque nodo pluris bene distinguendum.

Culmi monopodiales inarmati glabri. Ramuli nunquam aculeati. Vaginæ culmorum deciduæ apice appendicibus lineari-lanceolatis terminantes. Gemmæ in quoque nodo pluræ. Setæ orales tenues glabræ apice flexuosæ. Folia glabra, nervis tessellatis. Species 2 in China endemicæ. Typus: *S. nitida*.

#### 58 (1) **Sinarundinaria nitida** (MITFORD) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Arundinaria nitida* MITFORD in Gard. Chron. 3 ser. XVIII, fig. 33 in p. 179, note in p. 186 (1895), Bamboo Garden p. 73 excl. fig. (1896); STAFF in Kew Bull. 1896, p. 20; PILGER in ENGLER, Bot. Jahrb. XXIX. p. 226 (1900); CAMUS, Bamb. p. 33 Pl. 9 fig. A, Pl. 12 fig. A (1913)

Hab. in China sept.

#### 59 (2) **Sinarundinaria Murielæ** (GAMBLE) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Arundinaria Murielæ* GAMBLE in Kew Bull. 1920, p. 344.

Hab. in China : Hupeh.

We are much indebted to Sir ARTHUR W. HILL, the director of the Royal Botanic Gardens, Kew, who sent us the specimens taken from the type bushes of the bamboos determined by MITFORD and GAMBLE, and which are being cultivated in the gardens, in exchange with the specimens of our Japanese bamboos. The specimens of above two species are among them, of which I could make above diagnoses.

60) **Pleiolblastus humilis** (MITFORD) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Arundinaria humilis* MITFORD, Bamb. Gard. p. 103 (1896).

*Sasa humilis* E. G. CAMUS, Bamb. p. 22, pl. 5 fig. C & D (1913).

Hab.

Hondo, Prov. Musashi : Nakano., Tokyo (T. NAKAI) ; Sozori (K. HISAUCHI)

Prov. Shinano : oppido Ōki (J. SUGIMOTO no. 599)

私ガ植物研究雜誌ニ日本ノ竹類ヲ評論シ始メテカラ大變外國ノ人々ノ注意ヲ喚起シテ種々ノ手紙ガ來マスガ中デ一番私ガ驚イタノハ米國ノ農務省カラ南米ノ竹類ノ鑑定ヲ依頼シテ來タコトデアル。其レハ其レトシテ英國ノ「キュー」植物園長カラ是非標本ヲ分與シテ呉レトノ依頼ガアツタノニ應ジテ二十種許送ツタ所大變喜ンデ其返禮ニ MITFORD 氏ガ Gardner's Chronicle ヤ其著 Bamboo Garden ニ書イタ竹類デ現ニ Kew ニ植エテアル原植物ト GAMBLE 氏ガ同様ニ Kew Bulletin ナドニ書イタモノノ原植物ヲ標本ニシテ送り越シタ、之ニ依ツテ吾人ガ今日迄外人鑑定ノ竹類ヲ書物ノ上デ判斷シテ居タモノハ一ツモ間違ヒノナカツタ事ガ判リ大變愉快ヲ覺エタガ中ニアル支那日本ノ竹類中學名ノ改變ヲ要スルモノガアル即チ上記ノ三竹類デアツテ其中 *Arundinaria nitida* MITFORD ト *Arundinaria Murielæ* GAMBLE トハ共ニ同一屬デハアルガ *Arundinaria* デハナイ。 *Arundinaria* 屬ト異ル點ハ籜ガ脱落スルコト。枝ガめだけ様ニ一節ニ多數出ルコト、肩ノ毛ガ平滑デアルコトデアル。而シテ最モ近イモノハめだけ屬デアルガ其レカラハ籜ガ早く脱落スル點丈ケデモ直ニ區別ガ出來ル。而シテ他ニ近イ屬ニ之ヲ入レルベキモノハナイカラ新ニ *Sinarundinaria* ナル一屬ヲ建テ前記兩種ノ學名ヲ *Sinarundinaria nitida* (MITFORD) NAKAI, *Sinarundinaria Murielæ* (GAMBLE) NAKAI ト夫レ夫レ改メルコトトシタ。

又 *Arundinaria humilis* MITFORD ハ 1913 年ニ E. G. CAMUS 氏ガ *Sasa*

*humilis* ト改メタガ之レハ改惡デアツテめだけ屬ノモノ故私ハ *Pleioblastus humilis* NAKAI ト改名スル。此竹ハ產地ガ不明デアツタガ私ハ東京ノ中野デ探リ久内清孝氏ハ武藏國南多摩郡城山二十里御料林<sup>ソッザリ</sup>デ探リ杉本順一氏ハ信州喬木村デ探ツタ。

61) **Arundinaria mikurensis** NAKAI, sp. nov.

Rhizoma tenue repens 1.5-2 mm. latum glabrum. Culmi monopodiales 30-35 cm. alti graciles superiore bis ramosi, ramis in quoque nodo solitariis. Nodi incrassati 2-3 mm. lati glaberrimi. Internodia usque 50-62 mm. longa 1-2 mm. lata fistulosa glaberrima. Vaginæ culmorum quam internodia breviores glabræ. Vaginæ foliorum cum margines toto glaberrimæ purpurascens. Setæ orales fimbriato-radiatæ rigidæ primo virides demum stramineæ sub lente scabræ. Folia in apice ramorum 3-6 lanceolata disticha; petioli 2-6 mm. longi; lamina 24-79 mm. longa 4.5-13 mm. lata basi mucronata vel truncata margine exteriori integra interiore ex basi toto setulosa apice subaristato-acuminatissima subtus latere exteriori hirtella interiore glabra. Ligula extus parce pulverulens.

Nom. Jap. *Mikura-kozasa* 御藏小笹。

Hab.

Hondo, Prov. Idzu: Insula Mikurajima (Y. JÔTANI, typus in Herbario Universitatis Imperialis Tokyoensis).

本種ハこちクノ一種デアルガ著シイ特徴ハ籜ガ其縁ニスラー毛モ生エテ居ナイコトデアル。此ハ餘程珍ラシイコトデささ類ハ通例籜ノ縁ニハ長短ハアツテモ毛ガアルモノデアルノニ此種デハナイノデアル。又葉ノ中肋ヨリ一側ニハ毛ガアルガ一側ニハナイ、毛ノアル側ハ芽ノ時ニハ内側ニ卷キ込マレテ居タ方デアル。豆南列島中御藏島デ農業大學ノ常谷幸雄君ガ採集シタモノデアル。

因ニ記スガ同君ガ今回採集シタ竹類ニハ此外ニやだけト *Sasa* 屬ノ一新種トとくガはざさトガアツタ、とくガはざさ *Sasa Tokugawana* MAKINO ハ箱根山ニ産スル竹デアル其レガ御藏島ニ飛ンデ産スルコトハ同ジク箱根ニアルハこねこめつつじガ御藏島ニアルノト共ニ植物分布上非常ニ興味アル事實デアツテ御藏島ト箱根山トノ往古ノ陸地關係ト何等カ關係ガアル様ニ思ハレル。

62) **Arundinaria Sasakiana** NAKAI in Journ. Jap. Bot. X no. 9, p. 572

(1934)

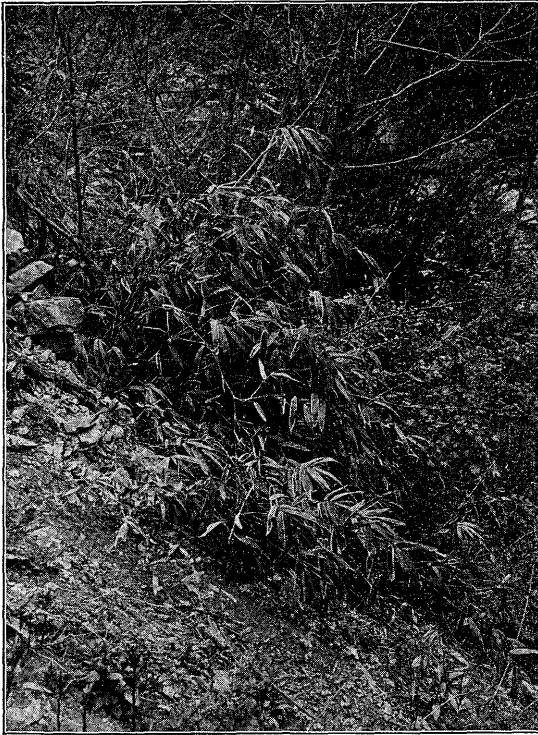
var. **viridis** NAKAI, var. nov.

Vaginæ foliorum et petioli virides nunquam purpureæ vel purpurascentes.

Nom. Jap. *Ao-tôgezasa* 青峠笹。

Hab.

Hondo, Prov. Uzen: Yamadera tractus Higashimurayawa (Y. YŪKI, no. 3106)

Fig. 1. 仙川ざさ *Arundinaria velutina* NAKAI

東京府西多摩郡盆地谷ニテ前川文夫氏撮ル。

陸中ニアル峠笹ハ葉鞘ト  
葉柄トガ帶紫色デアアルガ羽  
前、東村山郡山寺デ山形中  
學校ノ教諭結城嘉美氏ガ採  
ツタモノハ植物全體ガ綠色  
デアアル故ニ私ハ峠笹ノ一變  
種トシテあをとうげざさノ  
名ヲ與ヘルコトニシタ。

63) **Pleioblastus com-**  
**munis** NAKAI in Journ.  
Arnold Arboret. VI, p.  
146 (1925).

var. **tomentosus** NAKAI,  
var. nov.

Nodi ut *Pleioblastus*  
*lanatus* fuscescence-tomen-  
tosi. Cetera ut typicus.

Nom. Jap. *Kimmô-goki-*  
*dake* 金毛御器竹。

Hab.

Hondo, Prov. Suwô: Itoyone urbis Yamaguchi (T. NAKAI, typus in Herb.  
Univ. Imp. Tokyoensis).

此竹ハ御器竹ノ一變種デアアルガ肥後産ノ川村竹ト同程度ノ長イ褐色ノ密毛ガ  
節ニ生エテ居ル。周防國山口市糸米、萩峠デ私自身ガ採集シタ。

64) **Pleioblastus gozadakensis** NAKAI, sp. nov.

Arete affinis *Pleioblasto kiusiano*, ex quo tamen nodis glaberrimis, foliis multo coriaceis statim dignoscendus.

Culmi 4 metrales alti ramosi, ramis in quoque nodo pluris. Nodi inerasati 17 mm. lati glaberrimi. Internodia usque 224 mm. longa 12 mm. lata glaberrima lucida sub nodos farinosa. Vaginæ culmorum persistentes internodiis subduplo breviores glaberrimæ apice appendicibus lanceolatis coronatæ. Vaginæ foliorum glaberrimæ. Folia lineari-lanceolata coriacea tenera 120–172 mm. longa 11–15 mm. lata basi in petiolem 3–4 mm. longum mucronata vel acuta, margine integerrima, apice longissime attenuata, supra viridia glabra lucida infra glaucina glabra, nervis lateralibus primariis utrinque 4–5. Setæ orales tenues albæ.

Nom. Jap. *Gozadakezasa* 御坐岳笹。

Hab.

Liukiu, Insula Nishiomote: in summo montis Gozadake 700 m. (Y. Hori-kawa, typus in Herbario Univ. Imp. Tokyoensis).

本種ハ人跡未到ノ山トシテ知ラル、八重山群島中ノ西表島ノ最高峯御坐岳ニ廣島文理科大學講師堀川芳雄博士ガ苦心登山シ採集シ且ツ撮影シタル貴重ナ標本ニ基イテ記載シター新種デア。一見ふしだかしのニ酷似シテ居ルガ節ニ全然毛ノナイ事ト葉質厚ク強韌ナル點ヲ異ニスル。

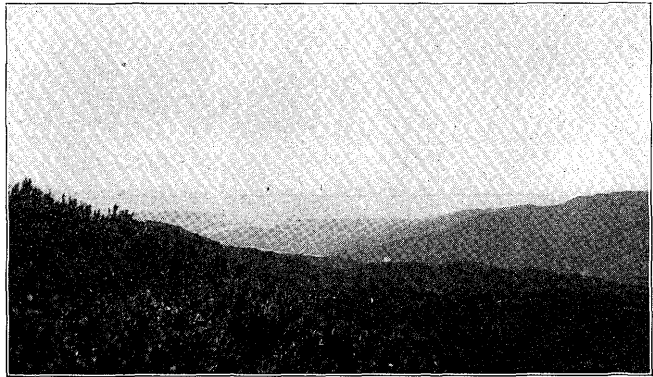


Fig. 2. 御坐岳笹 *Pleioblastus gozadakensis* NAKAI.

圖中向テ左方前景ノ山ヲ覆フモノハ是ナリ。堀川博士ニ依ルニ御坐岳ノ頂上ハ全部此笹ニテ覆ルト。

西表島ハ全島ガ原始林ニテ被ハレ「マリア」猖獗ヲ極メ未ダ御坐岳ノ頂ヲ極メシモノナク昨年同ジク渡島シタ正宗嚴敬、緒方正資兩氏モ登山ヲ斷念シタ程ノ山デアルガ堀川氏ハ蘚苔類採集ノ爲メ山上ニ登リテ此竹林ヲ發見シタノデアル。

65) *Pleioblastus inversus* NAKAI, sp. nov.

*Pleioblasto commune* affinis, exquo modo sequenti distinguendus.

*P. communis*. Nodi culmorum dense pubescentes, ramorum biennium fere glabri.

*P. inversus*. Nodi culmorum glaberrimi, ramorum biennium dense lanati vel pubescentes.

Circiter 3-4 metrales alti, ramosi. Nodi culmorum usque 12 mm. lati glaberrimi, ramorum biennium dense lanati vel pubescentes. Internodia usque 305 mm. longa 7-8 mm. lata glaberrima viridia sub nodos farinosa. Vaginæ culmorum internodiis plus duplo breviores glaberrimæ lucidæ apice appendicibus lanceolatis 50-60 mm. longis terminantes. Vaginæ foliorum præter margines fimbriatas glaberrimæ. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata vel oblongo-linearia 81-193 mm. longa 8-19 mm. lata; petioli 1-2 mm. longi; lamina basi obtusa vel truncata vel subcordata, margine setulosa, apice longe attenuata, supra viridis glabra, infra viridula vel glaucina glabra, nervis lateralibus primariis utrinque 5-7, setæ orales tenues albæ. Ligula brevissima 0.5-1 mm. longa.

Nom. Jap. *Itoyonezasa* 糸米笹。

Hab.

Hondo, Prov. Suwo: in dumosis Itoyone urbis Yamaguchi (T. NAKAI, typus in Herbario Univ. Imp. Tokyoensis).

本種ハ御器竹ニ似テ非ナル一種デアル、即チ初年生ノ稈ノ節ニハ全然毛ガナイ代リニ二年目ノ枝ノ節ニハ必ズ密毛ガアル、此毛ノ有無ハ其故御器竹ト全然反對デアル、周防國山口市糸米ノ山ニ至ル所ニアリ又法泉寺ノ奥ノ山ニモアル。

# 66) *Pleioblastus Mayebaræ* NAKAI, sp. nov.

Species *Pleioblasto commune* var. *purpurascens* simulans, sed exqua culmis annuis indivisis, foliis majoribus distincta. In primo aspectu *Arundinariam magnificam* in mentem vocat.

Culmi 2-2.5 metrales alti, annui indivisi, biennes semel ramosi. Nodi in-crassati usque 10 mm. lati dense fusciscenti-tomentosi. Internodia usque 20-26 cm. longa 7 mm. lata glaberrima lucida sub nodos farinosa. Vaginæ præter bases fusciscenti-tomentosas glaberrimæ sæpe purpureæ. Setæ orales albæ tenues flexuosæ. Folia culmorum annuorum lineari-oblonga vel late

subulata 143-280 mm. longa 18-34 mm. lata, basi mucronata vel rotundata, margine scabra, apice longe attenuata, nervis lateralibus utrinque 6-7, supra glabra viridia, infra viridula vel glaucina glabra vel secus costas pilosella.

Nom. Jap. *Aidazasa* 會田笹。

Hab.

Kiusiu, Prov. Higo: oppido Aidamura (K. MAYEBARA, typus in Herbario Univ. Imp. Tokyoensis).

本種ハ一見一勝地笹ニ似テ所屬ヲ異ニスル一新種デアル。初年生ノ稈ハ全然分岐シナイ點ガ川たけ屬ノモノノ中デモ一寸變ツタ點デアル。而シテ葉モ大キイ、肥後國會田村デ前原勘次郎氏ガ發見採集シタ。

67) ***Pleioblastus usuiensis* NAKAI, sp. nov.**

Affinis *P. Matsunoi* et *P. chino*, sed ex quibus vaginis foliorum partim sparse hirtellis vel interdum minute retrorso-ciliolatis dignoscendus.

Culmi 1 metralis alti ramosissimi. Nodi 3-4 mm. lati glabri. Internodia usque 127 mm. longa 2.5-3.5 mm. lata glaberrima. Vaginæ culmorum glabræ primo saltem partim pruinosa apice appendicibus foliaceis et setis oralibus elongatis tenuibus albis instructæ. Vaginæ foliorum partim glabræ, partim minute retrorso-ciliolatae, partim sparse hirtellæ. Petioli brevissimi quam 1.5 mm. breviores. Folia oblongo-linearum vel lineari-lanceolata 36-175 mm. longa 4.5-15 mm. lata, basi mucronata, margine setulosa, apice acuminatissima, supra viridia circa costas parce pilosa, subtus viridula uno latere glabra alio hirtella, nervis lateralibus primariis utrinque 3-4.

Nom. Jap. *Usui-zasa* 碓氷笹。

Hab.

Hondo, Prov. Shinano, in umbrosis silvarum Usui (H. HARA, typus in Herbario Univ. Imp. Tokyoensis).

本種ハ葉ノ狹長ナル點ヨリシテ横濱竹又ハ品川竹ノ狹葉品ニ似タレドモ葉鞘ハ必ズ一部ハ微小ナル逆毛ヲ有シ一部ハ長キ疎毛ヲ有シ葉身ニハ片肌あづまねざサト同様ニ半面ニ毛アリ、碓氷峠ノ峠町附近ノ林中デ原寛氏ガ發見採集シタ。

68) ***Pleioblastus longifolius* NAKAI, sp. nov.**

Arcte affinis *Pleioblasto humile*, ex quo autem internodiis glabris. foliis

longioribus distinctus; etiam *P. chino* affinis sed foliis angustioribus longioribus vaginis foliorum retrorso-ciliolatis bene exquo dignoscendus.

Culmi 1-2 metrales alti. Rami plures. Nodi 3-5 mm. lati glaberrimi. Internodia 2-4 mm. lata fistulosa glabra. Vaginæ persistentes primo minute retrorso-ciliolatæ demum partim glabrescentes. Setæ orales pluræ tenues albæ glabræ. Petioli dilatati 1-3 mm. longi glabri. Ligula 0.5-1 mm. longa. Lamina foliorum subulata vel oblongo-subulata 100-250 mm. longa 7-17 mm. lata utrinque glabra, supra viridis, infra glaucina, basi rotundata, margine setulosa apice attenuata, nervis lateralibus utrinque 3-5. Spiculæ 5-12 floræ purpureascentes basi bibracteatae. Glumæ exteriores 12-14 mm. longæ præter margines fimbriatas glabræ. Glumæ interiores 10-12 mm. longæ. Paleæ hyalinæ 2.5-3 mm. longæ obovatæ margine fimbriatæ. Antheræ flavidæ 5 mm. longæ.

Nom. Jap. *Shir:sakazasa* 白坂笹。

Hab.

Hondo, Prov. Iwaki: oppido Shirasakamura (S. SUZUKI, typus in Herbario Universitatis Imp. Tokyoensis).

Prov. Musashi: Hizaori (H. HISAUCHI).

Prov. Mino: Gifu (J. SUGIMOTO, no. 26466).

Pro. Tôtômi: Sanganichi (J. SUGIMOTO, no. 26140).

此笹ハ品川竹ノ葉ヲ長クシテ葉鞘ニ細カキ逆毛ヲ生ジタ様ナモノデアル。始メ磐城國西白河郡白坂村デ鈴木貞次郎氏ガ採リ次デ杉本順一氏ハ遠江國三ヶ日、大福寺デ採リ又美濃國岐阜デモ採リ久内清孝氏ハ武藏國膝折デ採ツタ。

#### 69) *Pleioblastus ramosissimus* NAKAI, sp. nov.

Affinis *P. pygmaeo*, sed culmo 4-5 plo elatiore, etiam ex *P. gracile* qui affinis foliis brevioribus vaginis foliorum hirtellis distinguendus.

Culmi 2 metrales alti dense ramosissimi. Nodi 4 mm. lati. Internodia fistulosa 2.5 mm. lata glaberrima. Rami pluri. Vaginæ persistentes culmorum et foliorum exteriorum glabræ, foliorum interiorum hirtellæ vel hispidæ. Folia in apice ramuli 5-9; petioli 0.5-1 mm. longi 1 mm. lati; lamina lanceolata vel oblongo-subulata 29-60 mm. longa 2.5-8 mm. lata utrinque glabra, supra viridis infra glaucina, nervis lateralibus primariis utrinque 2-3 basi subcordato-mucronata, margine longe spinulosa apice attenuata.



Nom. Jap. *Ô-oroshimachiku* 大於呂島竹。

Hab.

Hondo, Prov. Hida : Takayama (J. SUGIMOTO, no. 27085, typus in Herbario Universitatis Imperialis Tokyoensis).

本種ハ高さ 2 米突ニ達シ分岐甚ダシク葉型ハおろしまちく狀ニシテ内方ノ葉鞘ニ粗毛ノアル一新種デアル。飛騨國高山デ杉本順一氏ガ採集シタ。

70) **Pleiblastus yasuokensis** NAKAI, sp. nov.

*P. kongosanensis* affinis, sed folia infra glaberrima.

Culmi sympodiales minus ramosi. Nodi 3-3.5 mm. lati minute retrorso-ciliolati.

Internodia fistulosa 2.5 mm. lata retrorso-ciliolata. Vaginæ persistentes dense retrorso-ciliolatæ. Folia in apice ramuli 6-7 in petiolem 1-3 mm. longum mucronato-contracta lineari-oblonga 73-158 mm. longa 10-25 mm. lata, apice acuminata, margine setulosa, supra viridia glabra, subtus glaucina glabra, nervis lateralibus primariis utrinque 4-5. Setæ orales tenues glabræ albæ.

Nom. Jap. *Yasuokazasa* 秦阜笹。

Hab.

Hondo, Prov. Shinano : oppido Yasuoka (J. SUGIMOTO, no. 1832, typus in Herbario Universitatis Imperialis Tokyoensis).

本種ハ其形狀稈ト籜ノ毛ノ狀態共ニ金剛竹ニ似テ居ルガ葉裏ニ全然毛ノナイノガ異點デアル。信濃國下伊那郡秦阜村デ杉本順一氏ガ發見採集シタ。